	TRANSMITTAL LETTER (General - Patent Pending)	700 100 00 PT 11 1 PT	D	Docket No. 1863
In Re Application Of:	MORET CODINA, M.	IPR -2 20	UŽ	(2833)
	ï	C 2800 MAIL	R0 0M	
Serial No. 10/002,563	Filing Date 11/01/2001 /	Exar	miner	Group Art Unit
OIPE O	NNECTING CONDUCTORS TO	ERMINALS		
Transmitted herewith is:		·		مراز
CERTIFIED COPY O	F THE PRIORITY DOCUMENT	200002682. COPY ORIGII	OF PAPERS NALLY FILED	RECEIVED APR 0 1 2002
in the above identified a	application.	1. f	Те	chnology Center 2600
No additional fee A check in the am	is required. nount of is attac	ched.		19-4675
as described belo Charge the Credit any	er is hereby authorized to charge ow. A duplicate copy of this sheet he amount of ny overpayment. ny additional fee required.	t is enclosed.		
as described belo Charge th Credit any Charge a	ow. A duplicate copy of this sheet he amount of by overpayment.		J ARY 9, 2002	
as described belo Charge th Credit any Charge a	ow. A duplicate copy of this sheet the amount of my overpayment. The any additional fee required.	Dated: JANU	ertify that this docum N. 9, 2002 class mail under 37 C	nent and fee is being deposited with the U.S. Postal Service as C.F.R. 1.8 and is addressed to the s and Trademarks, Washington,

cc:

Typed or Printed Name of Person Mailing Correspondence

THIS PAGE BLANK (USPTO)



PYOFF

OFICINA ESPAÑOLA

de

COPY OF PAPERS

PATENTES y **MARCAS**

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de los que obran en el expediente de MODELO de UTILIDAD número 200002682, de acuerdo con la concesión efectuada con fecha 30 de Julio de 2001.

Madrid, 14 de noviembre de 2001

El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

P.D.

M MADRUGA

11.1.25 de c Albert Committee CACHAR FOR office and selection of the selection of ş



OFICINA ESPANOLA DE PA

COLEGO OFICIAL DE ASSETTION

NÚMERO DE JLICITUD

U200002582

	INSTANC	CIA DE SOI	LICI	37319	FECHA Y HORA D	DE PRESENTACIÓN EN LA	0.E.P.M.
□ PATENTE DE INV	ENCION	(X MODE			.0	0 NOV -3 12	:05
(1) □ SOLICITUD DE ADI □ SOLICITUD DIVISIC □ CAMBIO DE MODA	ONAL	MODALIDAD	CICITUD		FECHA Y HORA D	E PRESENTACIÓN EN LU	GAR DISTINTO O.E.P.M.
☐ TRANSFORMACION EUROPEA		NUMERO SO	LICITUD		` '	AR DE PRESENTAC	CION CODIGO [2 8]
(4) SOLICITANTE(S) APELLIDOS O DENOMINAC Moret Codina (5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE		CION JURI	DICA		NOMBRE	DNI	
Moret Codin	a					Cristina	46128862-Q
(5) DATOS DEL PRIM	ER SOLICITA			76	NAF		••••
LOCALIDAD BARCI	ELONA	.o, nº 20	1º ESPANOLA ESPANOLA	TENENE	TELEFO CODIGO CODIGO CODIGO	O POSTAL Q181 O PAIS E1S1 O NACION E1S1	•••••
(6) INVENTOR(ES)	7) EL SOLICITA	'NTE ES ELVINOVEN	LOK,	AUCO WILLIAM	(8) M	ODO DE OBTENCION NC. LABORAL CONTI	
APELLIDOS	EL SOLICITA	NIE NO ES EL INA	/ENTORYO, Cr		BRE"	NACIONAL NACIONAL	7.0
Moret Codi	าล			Maria Cri	istina	Española	Es
(9) TITULO DE LA IN	VENCION						
BLOQU	JE PARA BO	DRNES DE ET	MBORNAI	O RÁPIDO			
(10) INVENCION REFI	ERENTE A PR	ROCEDIMIEN	TO MICR	OBIOLOGICO S	EGUN ART.	25.2 L.P. 🗆 SI	□ NO
(11) EXPOSICIONES O	FICIALES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			····
LUGAR					FE	CHA	•••••
(12) DECLARACIONES	DE DDIODIE	240				, <u></u>	
	ORIGEN	JAD	COB	NU	MERO		FECHA
1131 EL SOLICITANTE	SE ACOGE A	LA EXENCI	ON DE P	AGO DE TASAS	PREVISTA E	N EL ART. 162 L.P.	□ SI □ NO
(14) REPRESENTANTE	E APELLIDO			-	NO	MBRE NA	CODIGO
ромісіцю Pau C	Claris, nº	ESPIELL 77		ALIDAD BARCELONA		EDUARDO Mª OVINCIA ARCELONA	COD. POSTAL 0.8:0.1.0
(15) RELACION DE DO	OCUMENTOS				Γ	FIRMA DEL FUN	CIONARIO
X DESCRIPCION, N.º DE I X REIVINDICACIONES, N X DIBUJOS, N.º DE PAGIN C. RESUMEN C. DOCUMENTO DE PRIO C. TRADUCCION DEL DO PRIORIDAD	L° DE PAGINAS NAS4 PRIDAD CUMENTO DE	X∷ JUST: □ HOJA COM! □ OTRO	TIFICANTE A DE INFOI PLEMENT/ OS		CION		NTE O REPRESENTANTE
(16) NOTIFICACION E Se le notifica que esta solici					cesión: para	The state of the	<u></u>
el pago de esta tasa dispone o	de tres meses a co	ontar desde la pu	iblicación de	anuncio de la conc	cesión en el		

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

1. O.E.P.M. - Expediente

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS





MODELO DE UTILIDAD

	ADES:	
31 NUM	ERO 92 FECHA 1	
	CAN THE COURT OF THE PROCESSING COURT OF A CORPORATION OF THE CORPORAT	
		•
	in the first term to be with a construction of the first of the construction of the co	• •
		-
47 FE CHA (, ; ;	PUBLICIDAD 1. 1935 A 120	:•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
34 TITULO	DE LA INVENCION	•
	BLOQUE PARA BORNES DE EMBORNADO RÁPIDO	
•	化化二氯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	:
	人名西西斯 网络美国西西西亚斯 医皮肤性 医皮肤 医二氏性 医二种二种 医二种二种	•
	which is the first of the first of the second of the first of the firs	: :
•		
71) SOLICITA	NTE (S)	•••
	Maria Cristina Moret Codina DNI 46128862-Q	•
DOMICILI	O DEL SOLICITANTE	
	c/Ferran Agullo, nº 20 1º . 08021 BARCELONA	••
72 INVENTO		
•	Maria Cristina Moret Codina	• •
	and the first of the first of the second	
73 TITULAR		
	the material control of the control	
	and a state of the first of the control of the state of the	
(74) REPRESI	ENTANTE OF THE RESIDENCE OF A SECRET OF THE SECRET	17,

Matter 1

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a un bloque para bornes, de los que constituyen el cuerpo interior central de los dispositivos eléctricos conocidos y comunmente utilizados, como son los interruptores, pulsadores, bases de enchufe y similares, bloque que está diseñado para que el embornado o conexionado de los conductores exteriores, que acceden lateralmente, se efectúe de forma rápida, con total eficacia y plena garantía.

5

10

20

25

30

Una de las labores que en la actualidad requiere un especial cuidado y que, por consiguiente, inciden en los tiempos de montaje de las instalaciones, es el del embornado de los terminales de los conductores que inciden en el dispositivo eléctrico, operación que requiere, bien sea la instalación previa de uñas de terminales, bien sea un entretenido doblado o trenzado manual alrededor del propio tornillo de fijación sobre el borne.

Estos inconvenientes son solucionados de forma práctica mediante la utilización de un bloque de bornes, que está provisto de un dispositivo mecánico mediante el cual se lleva a cabo la sujeción y fijación inmediata, y sin preparación previa alguna, del extremo limpio del cable, conductor que debe ubicarse en el interior del receptáculo del borne de conexionado, accediendo dicho cable lateralmente con respecto al plano longitudinal de simetría del bloque que se describirá a continuación.

El diseño de dicho dispositivo permitirá disponer, en un solo bloque, diversos elementos de embornado rápido, permitiendo cada uno de estos elementos embornar dos conductores, previéndose el hecho de de que embornar o desembornar uno de los conductores no afectará para nada al otro, es decir, que se podrá embornar primeramente uno y después el otro sin necesidad de desembornar el primero, ofreciéndose idéntica posibilidad en la operación inversa de desembornado.

Con la finalidad de detallar las características del bloque para bornes objeto del presente modelo de utilidad, así como sus diversos componentes, se adjuntan a la presente descripción unos dibujos en los que, a modo de ejemplo, se ha representado una realización práctica, no limitativa, del mencionado bloque de bornes.

٤

La Figura 1 es una vista frontal del bloque, seccionado parcialmente, con la finalidad de mostrar la ubicación de uno de sus elementos de embornado o conexionado rápido;

La Figura 2 es una vista también frontal del bloque, idéntica a la de la anterior figura, con dos zonas simétricas parcialmente seccionadas, mostrando asimismo la disposición de los elementos de embornado o conexionado rápido, y, en especial, la diferente posición de dos palancas de accionamiento contiguas;

La Figura 3 es una vista lateral en sección, por el plano AA, de la figura 1, mostrando la disposición de los diferentes mecanismos de embornado o conexionado, así como la base donde queda instalado el bloque de bornes;

La Figura 4 es un detalle a mayor escala de la parte inferior de la palanca de accionamiento del mecanismo, y

Finalmente, la figura 5 es una vista en sección parcial del bloque, correspondiente a la figura 3, mostrando las posiciones extremas de la palanca de accionamiento, junto con los flejes elásticos de que está dotado el mecanismo, y la sujeción del cable en la zona de embornado

De acuerdo con estos dibujos, se observa el bloque de bornes con embornado o conexionado rápido, constituido por un cuerpo prismático (1), hueco en su interior, provisto de las aletas o pestañas laterales (2) para su fijación al lugar que corresponda del dispositivo eléctrico, no representado, así como las aletas laterales superiores (3), también para fijación. Toda la parte inferior del bloque queda cerrado por la placa base (4).

La parte central del cuerpo dispone de una serie de tabiques que constituyen, en primer lugar, el alojamiento (5) donde queda situada la palanca de accionamiento del mecanismo de embornado rápido. Estos tabiquillos se prolongan por el interior del cuerpo (1), constituyendo los espacios (6) diseñados para la ubicación adecuada de los elementos correspondientes, no dibujados, del dispositivo eléctrico al que irá unido el bloque de bornes.

En la parte exterior del cuerpo (1) y en la zona correspondiente, a la parte inferior de los alojamientos (5), quedan situados unos orificios (7), por donde accederán, lateralmente, los extremos (8) de los conductores que deben ser

10

5

15

20

25

embornados. Estos orificios (7) afectan asimismo al borde superior coincidente de la placa base de cierre (4).

El mecanismo de embornamiento rápido está constituido por una palanca de accionamiento (9), generalmente formada por dos palancas idénticas e independientes (9a) y (9b), (figuras 1 y 2), simétricas con respecto a su plano de contacto:

5

10

25

30

Cada palanca, posee una base superior plana (10), por la que podrá ser accionada, pulsándola hacia abajo, y finaliza en su parte inferior en forma redondeada (11a), junto con una uña de tope (11b). El referido extremo redondeado (11a) quedará apoyado sobre el respectivo fleje metálico elástico (12) que mantiene la palanca alzada, con la uña de tope (11b) retenida contra el borde inferior (13) del tabiquillo del alojamiento (5), tal como se observa en el detalle de la Figura 4.

El fleje elástico (12) queda apoyado contra el fondo de la placa (4), mientras su extremo superior, dividido en dos partes simétricas y separadas, discurre entre las bases de contacto (14), de forma ondulada en media caña, situadas frente a los orificios de entrada laterales (7) de los conductores a embornar (8). Estas bases de contacto (14) se prolongan hacia abajo (14a), terminando sobre la placa de fondo (4), manteniendo conexión a través del elemento metálico (15) al efecto situado, con los contactos que posee el dispositivo eléctrico (16), según muestra la figura 3

Así dispuesto el mecanismo de embornamiento rápido, se observa que cada dispositivo, disponiendo de las palancas simétricas (9a) y (9b), permitirán la colocación y embornamiento de dos conductores (8), razón por la que debajo de las palancas quedan, asimismo, situadas las dos partes superiores divididas del fleje elástico (12) dispuestas simétrica e independientemente, así como las dos bases de contacto (14), igualmente simétricas e independientes, tal como muestran con detalle las figuras 1 y 2. En esta segunda figura, se dibuja una de las dos palancas simétricas (9a), situada más hacia abajo, posición que adoptará al ser pulsada convenientemente.

En el momento en que la palanca (9) es pulsada hacia abajo, (posición (9a)), flexa también hacia abajo el correspondiente fleje elástico (12), el cual

queda en la posición (12a) (figura 5), por debajo de la base de contacto (14), lo que permitirá que el extremo del conductor (8) pueda ser introducido con toda facilidad por el correspondiente orificio lateral (7), situándose bajo la media caña de la base de contacto (14). Al dejar en ese momento de pulsar la palanca, ésta deja su posición (9a), pasando a la posición normal (9), empujada por el fleje elástico (12) que, a su vez, oprime fuertemente al conductor (8) contra la base de contacto (14), quedando así realizado el embornado rápido, con total garantía, del mencionado conductor (8) en el interior del cuerpo (1), a través del citado acceso lateral (la figura 5 muestra con claridad esta actuación del dispositivo de la invención).

Tal como ya se ha indicado anteriormente, este embornado se efectúa sin alterar en nada el posicionado del segundo conductor (8a) previamente embornado, así como en el desembornado de los mismos embornados.

Es evidente que la invención no precisa en ningún momento para los embornados tornillos como hasta ahora es usual, lo que le permite una actuación independiente en cada caso.

Descrito suficientemente el bloque de bornes de embornado o conexionado rápido, objeto del presente modelo de utilidad, debe indicarse que toda variación de dimensiones, formas y aspecto exterior, así como de tipos y calidades de los materiales empleados en la realización práctica del mencionado bloque, en nada alterarán la esencialidad del mismo, el cual queda resumido en las siguientes reivindicaciones.

, 建物、水类、糖油、多类的物质、水类、红色、水类类类的、 医结肠炎 (g) 對於

London Compared to the Book of the American State of the Residence of the

Control of the second

RESTAURING TO THE POLICE RESERVED FROM THE PROPERTY OF THE PROPERTY SEE

Form, then I had to a man person as well

Commence of the second section of the second second

20

5

10

RELVINDICACIONES

la - Bloque para bornes de embornado rápido, de los utilizados comunmente en dispositivos eléctricos tales como interruptores, conmutadores, pulsadores y similares, constituyendo generalmente su núcleo interior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de disponer de dos o más conjuntos de bornes, provistos cada uno de ellos de un dispositivo mecánico para efectuar el embornado rápido de uno o dos conductores sobre cada borne, y que permite asimismo embornar o desembornar uno de los dos conductores situados en el borne sin alterar la situación del otro conductor, permitiendo también y en consecuencia, el embornado de un conductor y, posteriormente, el del otro, así como el desembornado por separado:

:.

2ª - Bloque para bornes de embornado rápido, según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo provisto de los elementos necesarios para su correcta ubicación en el dispositivo eléctrico que corresponda, y por disponer de unas zonas, perfectamente delimitadas por tabiquillos internos, que permiten la colocación de cada uno de los dispositivos mecánicos para embornado rápido, así como de los contactos de conexionado con el resto del dispositivo eléctrico correspondiente, antes mencionado.

3ª - Bloque para bornes de embornado rápido, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que cada dispositivo de embornado está constituido por una palanca de accionamiento que presenta dos palancas idénticas e independientes, situadas simétricamente con respecto al plano superior plana, para su provista cada palanca de una base de contacto, accionamiento, y que finaliza en un extremo inferior redondeado, provisto, a su vez, de una uña de tope que impedirá la salida accidental de la palanca del lugar donde está ubicada, y constituido por un fleje metálico elástico, situado bajo la palanca y que la mantiene alzada, quedando dicho fleje apoyado contra el fondo del bloque, mientras que su extremo superior queda dividido en dos partes una a cada palanca adosada, simétricas y separadas, correspondiendo discurriendo dichos extremos entre las placas de contacto, bajo las que se situarán los extremos de los conductores a embornar, los cuales son introducidos

20

5

25

lateralmente desde el exterior por los orificios correspondientes, presentando estas placas de contacto una forma ondulada en media caña, adecuada para oprimir convenientemente los contactos a embornar, y finalizando en la parte baja del bloque en los contactos de conexión con el resto del dispositivo eléctrico al que el bloque servirá.

5

10

. . 15

4ª - Bloque para bornes de embornado rápido, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza por el hecho de que la disposición de los componentes del mecanismo de embornado rápido permite que al accionar sobre determinada palanca, ésta descienda venciendo la acción del resorte sobre el que está apoyado, descendiendo éste por debajo de la placa de contacto, permitiendo así la fácil e inmediata introducción del extremo del conductor a embornar por el orificio lateral, situándose bajo la media caña de la placa de contacto, momento en que se dejará de pulsar la tecla, que regresará a su posición inicial, impulsada por la reacción del fleje elástico que, a su vez, oprimirá y sujetará el conductor contra la placa de contacto, para el embornado.

the second of th

And the first flat flat is the second of the

4

2

FIG.1





